

TEKTALAN A2 SMARTTEC

Bij Tektalan A2 SmartTec hebben we de tweelaags combinatie houtwol en steenwol geoptimaliseerd. Het resultaat is een lichtere isolatieplaat met uitstekende brandwerende eigenschappen en goede thermische en akoestische prestaties. Ook bij een montage met minder bevestigers wordt maximale brandwerendheid behaald. Internationale brandtesten tonen aan dat massief betonnen vloeren bekleed met Tektalan A2 SmartTec panelen, 180 minuten brandwerendheid kunnen bieden*. De panelen kunnen als hitteschild fungeren, zodat de integriteit van de constructie tijdens brand langer gewaarborgd blijft.

STANDAARD UITVOERING

Het Tektalan A2 SmartTec paneel wordt standaard geproduceerd met PEFC gecertificeerd hout en een vezelbreedte van 2,0 mm. De panelen worden in de fabriek standaard gespoten in natuurtint (RAL 1015) en rondom met facet afgewerkt.



PRESTATIES

 Brandklasse A2-s1, d0	 Geluidsabsorptie α_w max 1,00	 Warmteweerstand R_D max. 6,40
★★★★★	★★★★★	★★★★☆

* Mits verwerkt tegen massief beton, volgens Classificatierapport nr. 20859/20860

VOORDELEN

- ✓ Snelle montage; standaard montage tegen beton met 2 bevestigers (vanaf 100 mm paneeldikte) en brandwerende uitvoering met 5 bevestigers.
- ✓ Hoge akoestische prestaties
- ✓ Uitstekende brandwerende eigenschappen (tot 180 minuten mogelijk)
- ✓ A2 brandklasse, geen druppelvorming en geringe rookontwikkeling bij brand.

Wanneer geen brandweerstand gevraagd wordt, kan de Tektalan A2 SmartTec bij een dikte vanaf 100 mm bovendien met 2 bevestigers worden gemonteerd.



SPECIFICATIES

Paneeldikte (mm)	Opbouw mm [HW/SW]	R_D (m ² .K/W)	Gewicht (kg/m ²)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen/pallet	Pallet (m ²)
50	10/40	1,25	11,50	1000	600	22	13,20
75	10/65	2,00	13,00	1000	600	14	8,40
100	10/90	2,75	16,00	1000	600	11	6,60
125	10/115	3,45	17,50	1000	600	8	4,80
150	10/140	4,20	20,00	1000	600	7	4,20
175	10/165	4,95	22,50	1000	600	6	3,60
200	10/190	5,65	25,00	1000	600	5	3,00
225	10/215	6,40	28,50	1000	600	5	3,00

Opties

Vezelbreedte	1,0 mm
Kleur	Wit (RAL 9003) of RAL

Houtwol Combipaneel volgens EN 13168:2012+A1
WW-C/2-EN 13168-L2/L3-W1/W2-T1-S2-P2-CS(10/Y)20-TR5-CI1

TECHNISCHE INFORMATIE

Eigenschappen	Symbool	Omschrijving					Eenheid	Norm
Brandklasse	-	A2-s1,d0*					-	EN-13501-1
Brandwerendheid	-	REI120/180 (Mits verwerkt volgens classificierapport 20859/20860)					-	EN-13501-2
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λD	Houtwol: 0,095; Steenwol: 0,034					[W/mK]	EN 12667
Druksterkte	CS(10/Y)20	≥ 20					[kPa]	EN 826
Chloride gehalte	CI	CI1					-	EN 13168
Waterdampdiffusie-weerstand	μ	Houtwol: 2/5; Steenwol: 1					-	DIN 4108-4
Treksterkte loodrecht op vlak	TR5	≥ 5					kPa	EN 13168
Toleranties	-	Dikte (T1) 3/-2	Lengte (L2/L3) ≤75: +3/-5 100-200: +2/-3 ≥225: +3/-5	Breedte (W1/W2) ≤75: ±3 >75: ±1	Haaksheid (S2) ≤ 2	Vlakheid (P2) ≤ 3	[mm]	EN 13168
Randafwerking isolatie		Rechte kanten						
Randafwerking houtwol		Facet rondom						
DoP		W4302GPCPR (www.dopki.com)						

* Rechtstreekse montage tegen beton

CERTIFICERINGEN



Houtwol Combipaneel volgens EN 13168:2012+A1
WW-C/2-EN 13168-L2/L3-W1/W2-T1-S2-P2-CS(10/Y)20-TR5-C11

GELUIDSABSORPTIECOËFFICIËNT*

Paneeltype	F(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC	SAA
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 50mm	α_s (1/1 octaaf)	0,20	0,70	1,00	1,00	0,80	0,60	0,80	0,90	0,89
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 75mm	α_s (1/1 octaaf)	0,55	0,95	0,95	1,00	0,80	0,60	0,80	0,95	0,93
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 100mm	α_s (1/1 octaaf)	0,70	1,00	1,00	0,95	0,80	0,65	0,80	0,95	0,96
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 125mm	α_s (1/1 octaaf)	0,75	0,95	1,00	1,00	0,85	0,65	0,85	0,95	0,94
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 150mm	α_s (1/1 octaaf)	0,80	0,95	1,00	1,00	0,85	0,70	0,85	0,95	0,95
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 175mm	α_s (1/1 octaaf)	0,75	0,90	1,00	1,00	0,90	0,70	0,85	0,95	0,94
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 200mm	α_s (1/1 octaaf)	0,60	0,80	0,95	1,00	0,95	0,80	0,85	0,90	0,92
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 50mm	α_s (1/1 octaaf)	0,25	0,75	1,00	1,00	0,95	0,80	0,95	0,95	0,94
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 75mm	α_s (1/1 octaaf)	0,40	1,00	1,00	1,00	0,95	0,75	0,95	1,00	1,02
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 100mm	α_s (1/1 octaaf)	0,65	1,00	1,00	1,00	0,95	0,85	1,00	1,00	1,03
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 125mm	α_s (1/1 octaaf)	0,75	0,90	1,00	1,00	1,00	0,85	1,00	1,00	0,99
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 150mm	α_s (1/1 octaaf)	0,75	0,90	1,00	1,00	1,00	0,85	1,00	1,00	1,02
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 175mm	α_s (1/1 octaaf)	0,75	0,95	1,00	1,00	0,95	0,80	1,00	1,00	0,99
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 200mm	α_s (1/1 octaaf)	0,60	0,80	0,95	1,00	0,95	0,80	0,95	0,90	0,92

Geluidsabsorptietests zijn uitgevoerd conform de norm ISO 11654/ASTM-C423.

* Rechthoekige montage tegen beton

Wilt u meer informatie? Neem dan contact met ons op



Knauf België

Rue du Parc Industriel, 1
B- 4480 Engis

Tel: + 32 (0)4 273 83 11
email: info@knauf.be

www.heraklith.be

Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing op al onze aanbiedingen, mededelingen en overeenkomsten, ondanks alle tegenstelde bepalingen die op bestelbrieven of andere uitingen kunnen voorkomen. Voor een overzicht van onze algemene voorwaarden kunt u terecht op: www.heraklith.be/downloads. De teksten en illustraties in dit document zijn met grote zorg samengesteld. Desondanks kunnen fouten niet uitgesloten worden. De uitgever en redacteurs kunnen geen juridische verantwoordelijkheid of welke aansprakelijkheid dan ook dragen voor onjuiste informatie en de daaruit voortvloeiende gevolgen.

V1-BE 12/2021

Heraklith® is een geregistreerd handelsmerk van Knauf Insulation